



---

# Shock\*Star® Dual-Delays

---

## AUSTIN POWDER

*Detonadores No-Eléctricos, retardo de Milisegundo*

UNA TRADICION DE SEGURIDAD, FUERZA Y SERVICIO.

---

### DESCRIPCION

El producto Shock Star Dual Delay combina detonadores In-Hole Delays y Quick Relay en un solo producto. Esta combinación ofrece comodidad para el almacenamiento y el inventario de un producto en lugar de dos y, con normalmente, reduce los espacios requeridos para la transportación. La conexión de un patrón de detonación generalmente es más rápida con detonadores Dual Delay, ya que se requieren menos conexiones en total. Adicionalmente, al utilizar menos detonadores en el patrón de detonación reduce el número de puntos de conexión y facilita las inspecciones visuales. Para la voladura de retardo en milisegundos, los detonadores Dual Delay están disponibles en una amplia variedad de configuraciones de retardo.

---

### **BENEFICIOS**

- 900 mg de carga base de PETN, para garantizar una fuerte energía de iniciación, incluso bajo las condiciones más extremas (detonador In-Hole solamente).
- La composición de retardo se encuentra encapsulada en una funda de zinc, para evitar la pérdida de rendimiento debido a la presión transitoria de la detonación de barrenos cercanos.
- Equipado con una etiqueta de retardo a prueba de rasgaduras que enumera el DSC, el tiempo de retardo, el período de retardo y la longitud del detonador.
- Fabricado con tubos de choque de color amarillo brillante para una alta visibilidad.
- El conector Quick Relay tiene la capacidad de conexión de hasta ocho tubos de choque y está codificado por color al tiempo de retardo de superficie.



# Shock\*Star Dual Delays

## LONGITUD, RETARDO & EMPAQUE

| <b>Detonadores Dual Delay (DDD)</b>   |             |                       |                 |                   |
|---|-------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| <b>Longitud</b>   |             | <b>Tipo de Bobina</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Gramos NEQ</b> |
| <b>(ft)</b>   | <b>(m)</b>  |                       |                 |                   |
| 12  | 3.7         | "Fast" 8              | 70              | 105               |
| 16  | 4.9         | "Fast" 8              | 70              | 105               |
| 20  | 6.1         | "Fast" 8              | 60              | 90                |
| 24  | 7.3         | "Fast" 8              | 60              | 90                |
| 30 *  | 9.2         | "Fast" 8              | 60              | 90                |
| 40  | 12.2        | "Fast" 8              | 50              | 75                |
| 50  | 15.3        | "Fast" 8              | 40              | 60                |
| 60 *  | 18.3        | "Fast" 8              | 40              | 60                |
| 80  | 24.4        | "Fast" 8 X            | 30              | 45                |
| 100   | 30.5        | "Fast" 8 X            | 20              | 30                |
| 120   | 36.6        | "Fast" 8 X            | 20              | 30                |
| 140   | 42.7        | "Fast" 8 X            | 20              | 30                |
| 160   | 48.8        | Spool                 | 8               | 12                |
| 225   | 68.6        | Spool                 | 8               | 12                |
| <b>*NOTA: para Detonadores de 30 Ft y 60 Ft producidos después de 10-3-2011</b> |             |                       |                 |                   |
| <b>30</b>   | <b>9.2</b>  | "Fast" 8              | <b>50</b>       | <b>75</b>         |
| <b>60</b>   | <b>18.3</b> | "Fast" 8              | <b>30</b>       | <b>45</b>         |

| <b>Configuraciones disponibles</b> |        |        |
|------------------------------------|--------|--------|
| 17/350                             | 25/350 | 42/350 |
| 17/375                             | 25/375 | 42/375 |
| 17/450                             | 25/450 | 42/450 |
| 17/475                             | 25/475 | 42/475 |
| 17/500                             | 25/500 | 42/500 |
| 17/700                             | 25/700 | 42/700 |
| Long Period (LP) – 200/5000        |        |        |
| Long Period (LP) – 200/9600        |        |        |



Para más información y ubicaciones de servicio en su área, favor de contactarse con la sede Austin Powder Company:

Austin Powder Company  
25800 Science Park Drive  
Cleveland, Ohio, USA 44122

Teléfono: 1-800-321-0752  
Fax: 1-216-464-4418  
Web: [www.austinpowder.com](http://www.austinpowder.com)  
Email: [info@austinpowder.com](mailto:info@austinpowder.com)

### ALMACENAMIENTO

Almacene de acuerdo con las leyes aplicables locales, estatales, gubernamentales y federales.

### DURACION

Para una precisión óptima, utilícelo dentro de tres años desde la fecha de fabricación en buenas condiciones de almacenamiento.

### CLASIFICACION UN

**Nombre de envío:** Ensamblados de Detonador, No-Eléctrico

**Clase & División:** 1.4B

**# De ID:** UN 0361

### NUMEROS DE REFERENCIA DOT

EX-2012070728

EX-2012081112

Todos los Detonadores Shock\*Star no-eléctricos son fabricados por Austin Star Detonador Co., Brownsville, TX.

### **Descargo de garantías y limitaciones de responsabilidades**

"Austin Powder Company vende los productos descritos en este boletín sin garantía; expreso, implícito o estatutario o en cuanto a COMERCIALIZACIÓN, salvo lo expresamente establecido en el conocimiento de embarque directo de Austin Powder. Bajo ninguna circunstancia el vendedor será responsable por la pérdida de ganancias anticipadas, daños consecuentes o daños incidentales".

